

補助事業番号 28-57  
補助事業名 平成28年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 広島市

### 1 補助事業の概要

当センターは広島市域における中小企業の技術力の高度化、研究開発力の強化を通じて新たな事業展開を行うため、中小企業では整備困難な機器を導入して、技術支援を行っている。設備の充実強化を図り、本事業で「走査電子顕微鏡」を導入した。本事業は、広島市域における製造業の振興に寄与するものである。

### 2 予想される事業実施効果

今年度導入した「走査電子顕微鏡」は各種材料の表面状態を精密に観察できる装置である。この機器の導入により、高精細な「製品・部品形状や破面形態等の表面観察」が可能となった。この機器を企業に活用してもらうとともに、依頼試験等を行うことで、広島市域の中小の機械工業や電気機械機器製造業事業所の製品・材料開発や品質管理を支援することができ、事業化・製品化の推進を図ることができる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①走査電子顕微鏡 (<http://www.itc.city.hiroshima.jp/setsubikiki-3.html#03-24>)

この装置は、細く絞った電子線を用いることで、試料表面の状態を観察することができる装置です。特に、凸凹のある試料を立体的に観察することが可能です。金属部品の破壊原因の究明（破面観察）やめっき層の厚さの確認などに活用できます。



設置場所：【広島市工業技術センター】

②本事業に係る印刷物等：該当なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 広島市工業技術センター（ヒロシマシコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒730-0052 広島市中区千田町三丁目8番24号

代表者： 所長 松田 智仁（マツダ トモヒト）

担当部署： 広島市工業技術センター（ヒロシマシコウギョウギジュツセンター）

担当者名： 主任技師 山岡 誠司（ヤマオカ セイジ）

電話番号：082-242-4170

F A X : 082-245-7199

E-mail : [kogi@city.hiroshima.lg.jp](mailto:kogi@city.hiroshima.lg.jp)

U R L : <http://www.itc.city.hiroshima.jp/>